



The bridge to possible

データシート

Cisco UCS C240 M5 ラックサーバ



Cisco UCS® C240 M5 ラック サーバは、業界トップクラスのパフォーマンスと拡張性を提供します

製品概要

Cisco UCS C240 M5 ラック サーバは、業界トップクラスのパフォーマンスと拡張性を提供する 2 ソケット、2 ラックユニット (2 RU) のラック サーバです。ビッグ データや分析、コラボレーションなど、ストレージおよび I/O 負荷の高いさまざまなインフラストラクチャ ワークロードをサポートします。Cisco UCS C シリーズラックサーバは、単独サーバとしての利用も、Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) 管理環境にシステム統合されたサーバとしての展開もできます。Cisco UCS 管理環境の一部として展開すれば、シスコが誇る標準ベースのユニファイド コンピューティング イノベーションのメリットを活用し、総所有コスト (TCO) の削減やビジネス俊敏性の向上を実現できます。

エンタープライズクラスの Cisco UCS C240 M5 サーバは、増加の一途をたどるコンピューティングおよびデータ集約型のリアルタイム処理に応じて、Cisco UCS ポートフォリオの機能を 2 RU フォーム ファクタで拡張します。Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサを搭載し、ソケットあたりのコア数が最大 20 %、メモリ容量が 2 倍に増大しているほか、

Non-Volatile Memory Express (NVMe) PCI Express (PCIe) ソリッドステート ディスク (SSD) 搭載可能数が 5 倍になっています。このような改善によってパフォーマンスと効率性が大幅に強化され、アプリケーションのパフォーマンスが向上します。C240 M5 は、非常に高レベルのストレージ拡張性と比類のないパフォーマンスを実現し、以下の特長があります。

- ソケットあたり最大 28 コアの最新第 2 世代 Intel Xeon スケーラブル CPU
- ソケットあたり最大 28 コアの第 1 世代 Intel Xeon スケーラブル CPU をサポート
- Intel Optane DC パーシステント メモリ (128G、256G、512G) のサポート¹
- 高密度の DDR4 DIMM を含む最大 24 個の DDR4 DIMM でパフォーマンスを向上
- 最大 26 台のホットスワップ可能小型フォーム ファクタ (SFF) 2.5 インチ ドライブ (および 2 台のホットスワップ可能リア SFF ドライブ) シャーシモデル、NVMe 用に最適化されたシャーシ モデル (最大 10 台の NVMe PCIe SSD のサポートを含む) 、および 12 台の大型フォーム ファクタ (LFF) 3.5 インチ ドライブと 2 台のホットスワップ可能リア SFF ドライブ対応のシャーシモデルを提供
- 12 Gbps の SAS モジュラ RAID コントローラは、専用スロットで搭載構成が可能。その他の PCIe Generation 3.0 スロットは他の拡張カードで使用可能

¹ 展開には DDR4 DIMM が必要です。DCPMM 同士は同じメモリ サイズにする必要があり、DDR4 DIMM 同士も同じメモリ サイズにする必要があります。ただし、このデータ シートで前述した 18 TB の構成に示すように、DCPMM と DIMM のサイズは異なることができます。

- 10/40 Gbps のデュアルネットワーク接続をサポートし、PCIe スロットを使用せずに、Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) をモジュール型 LAN-On-Motherboard (mLOM) スロットで搭載可能
- Intel x550 10GBASE-T LAN-On-Motherboard (LOM) デュアルポートとして組み込み
- 起動に使用できるモジュラ M.2 またはセキュアデジタル (SD) カード

大量データを処理するアプリケーションに対応可能な優れたパフォーマンス

Cisco UCS C240 M5 ラック サーバは、以下のようなさまざまなアプリケーションに最適です。

- ビッグデータ、分析
- コラボレーション
- 中小規模データベース
- 仮想化と統合
- ストレージ サーバ
- 高性能アプライアンス

C240 M5 サーバは、単独サーバとしてや、Cisco UCS にシステム統合されたサーバ管理環境に展開することもできます。Cisco UCS Manager と組み合わせて使用すると、C240 M5 では、Cisco® SingleConnect テクノロジーを含むユニファイド コンピューティングの効率と自動化がエンタープライズ アプリケーションに提供され、スイッチングとケーブリングの要件が劇的に減少します。

Cisco UCS Manager は、サービス プロファイル、テンプレート、およびポリシーベース管理を使用して、迅速な導入を実現するとともに、導入の一貫性を確保します。またエンドツーエンド サーバの可視化、管理、そして仮想環境とベアメタル環境の両方に対して管理が可能になります。

Cisco Integrated Management Controller (IMC) は、以下のようなさまざまな業界標準をサポートする包括的なアウトオブバンド サーバ管理機能を提供します。

- Redfish バージョン 1.01 (v1.01)
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) v2.0
- 簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) v2 および v3
- Syslog
- シンプル メール転送プロトコル (SMTP)
- Key Management Interoperability Protocol (KMIP)
- HTML5 GUI
- HTML5 仮想キーボード、ビデオ、マウス (vKVM)
- コマンドライン インターフェイス (CLI)
- XML API

Python、Microsoft PowerShell、Ansible、Puppet、Chef など、管理ソフトウェア開発キット (SDK) を提供しており DevOps が統合可能です。統合の詳細については、Cisco DevNet (<https://developer.cisco.com/site/ucs-dev-center/>) を参照してください。

C240 M5 は Cisco Intersight™ 対応です。Cisco Intersight は新しいクラウド ベースの管理プラットフォームであり、分析による能動的な対応と迅速なサポートを実現します。インテリジェンスと自動化されたアクションを組み合わせることで、コストを劇的に削減し、解決に要する時間を短縮することができます。

製品仕様

表 1 に、Cisco UCS C240 M5 ラック サーバの仕様を示します。

表 1. 仕様

項目	仕様
フォーム ファクタ	2 RU ラックサーバ
プロセッサ	Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ (1 つまたは 2 つ) または第 2 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ
メモリ	24 個の DDR4 DIMM スロット : 8/16/32/64/128 GB 対応、最大 2666 MHz Intel Optane DC パーシステント メモリ (128G、256G、512G) のサポート
PCIe スロット	PCIe 3.0 スロット X 6、専用の 12 Gbps RAID コントローラスロット X 1、専用の mLOM スロット X 1
RAID コントローラ	<ul style="list-style-type: none">内蔵コントローラ : Cisco 12 Gbps モジュラ RAID コントローラ (PCIe 3.0) と 2 GB または 4 GB のフラッシュバック書き込みキャッシュ (FBWC) により、最大 26 台の SAS および SATA ハードディスク ドライブ (HDD)、SSD、NVMe PCIe SSD、または Cisco 12 Gbps モジュラ SAS ホストバス アダプタ (HBA) にエンタープライズクラスのデータ保護を提供。外部コントローラ : Cisco 12 Gbps 9400-8e SAS HBA
内蔵ストレージ	バックプレーン オプション : <ul style="list-style-type: none">最大 26 台の 2.5 インチ SAS/SATA HDD および SSD、最大 4 台の NVMe PCIe ドライブ最大 10 台の 2.5 インチ NVMe PCIe、16 台の SAS/SATA HDD および SSD最大 12 台の 3.5 インチ SAS/SATA HDD および SSD、2 台のリア 2.5 インチ HDD および SSD、最大 4 台の NVMe PCIe ドライブ
組み込みネットワーク インターフェイス カード (NIC)	デュアル 10GBASE-T Intel x550 イーサネットポート
mLOM (LAN on Motherboard)	1、10、25、40、100 Gbps アダプタに柔軟に対応可能な専用 mLOM スロット
電源装置	ホットプラグ可能な冗長 770W AC、1050W AC、1050W DC、1600W AC
他のストレージ	<ul style="list-style-type: none">内蔵のデュアル Cisco FlexFlash SD カード (32/64/128 GB) (オペレーティングシステムまたはハイパーバイザのインストール用)SD カード間の RAID 0 ミラーリングをサポートサーバユーティリティ専用ベースボード管理コントローラ (BMC) microSD カード (32 GB)デュアル M.2 SATA SSD または NVMe
管理	<ul style="list-style-type: none">Cisco® Intersight™Cisco Integrated Management Controller (IMC)Cisco Integrated Management Controller (IMC) Supervisor

項目	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS Manager • Cisco UCS Central ソフトウェア • Cisco UCS Director
ラック オプション	ボール ベアリング付き レール キット、オプションのリバーシブル ケーブル マネジメント ファーム
ハードウェアおよびソフトウェアの相互運用性	サポートされるオペレーティング システムと周辺機器のオプションの一覧については、『 シスコ ハードウェアおよびソフトウェアの相互運用性リスト 』を参照してください。

システム要件

表 2 にサーバのシステム要件を示します。

表 2. システム要件

項目	要件
Cisco UCS Manager (オプション)	リリース 3.2(1) 以降
Cisco IMC	リリース 3.1(1) 以降

構成情報

サーバのインストールまたはアップグレードについては、『[Cisco UCS C240 M5 ラック サーバ ハードウェア設置ガイド](#)』を参照してください。

構成情報については、以下を参照してください。

- [Cisco UCS C240 M5 SFF ラック サーバ仕様書](#)
- [Cisco UCS C240 M5 LFF ラック サーバ仕様書](#)

保証情報

Cisco UCS C240 SD M5 ラックサーバには、3 年間の翌営業日 (NBD) ハードウェア保証と 90 日間のソフトウェア保証が付いています。

Augmenting the Cisco UCS warranty, Cisco Smart Net Total Care™、シスコ ソリューション サポート サービスは、シスコの技術サービス ポートフォリオの一環として、Cisco UCS 保証を補強しています。Cisco Smart Net Total Care には、受賞歴のある、業界をリードするシスコの基本的なテクニカルサービスが含まれています。また、Cisco Smart Net Total Care ポータルのスマート機能を通じて、実用的かつ高度なビジネスインテリジェンスも提供されます。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/smart-net-total-care/index.html を参照してください。

ソリューション サポートには、シスコ製品サポートとソリューションのサポートの両方が含まれており、製品サポート単体の場合よりも平均 43% 迅速にマルチベンダー環境の複雑な問題を解決します。ソリューション サポートは、データセンター管理の重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。

このサービスは、エコシステムに展開したシスコ製品とソリューション パートナーの製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でサポートが一元化されます。シスコとソリューション パートナーのどちらの製品に問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスパートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/solutions-support/index.html を参照してください。

製品環境情報

欧州委員会規則 (EU) 2019/424 に基づくユーザー向け製品環境情報
<https://www.cisco.com/web/dofc/18799430.pdf>

回収プログラムとリサイクルプログラム

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/product-innovation-stewardship/product-recycling/takeback-recycle-program.html>.

シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコは、業界をリードするパートナー企業とともに、Cisco UCS C シリーズ ラック サーバ ソリューションの移行を加速させるサービスを提供します。シスコ ユニファイド コンピューティング サービスは、俊敏性に優れたインフラストラクチャの構築、価値実現までの時間の短縮、導入および移行時の可用性の維持をサポートします。また導入後は、ビジネス ニーズの変化に応じたパフォーマンス、可用性、および復元力の向上をサポートすることで、さらなるリスクの軽減を可能にします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/solutions/data-center-virtualization/service-listing.html を参照してください。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください](#)

詳細情報

Cisco UCS サーバの詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/index.html を参照してください。